



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

SOLIDWORKS

ESPECIALIZADO EN PAILERÍA

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

DURACIÓN:

40 horas

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana
Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Dominar las herramientas de SolidWorks para el desarrollo de piezas de pailería y estructuras metálicas.

Aplicar técnicas de diseño para el desarrollo de planos de taller y patrones de cortes.

Generar documentación técnica para procesos de fabricación (doblado, corte, soldadura).

Interpretar planos isométricos y desarrollar modelos 3D de tolvas, ductos y estructuras.

COMPETENCIAS

Modelado de piezas de chapa metálica

Desarrollo de patrones planos

Diseño de estructuras complejas

Gestión de materiales y pesos

Aplicación de normativas

Optimización de recursos

Documentación técnica

CONTENIDO DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN A SOLIDWORKS PARA PAILERÍA

A. Interfaz de Sheet Metal

i. Herramientas específicas: Base Flange, Edge Flange, Miter Flang

B. Configuración de materiales

i. Acero A36, AISI 304, aluminio

C. Parámetros de doblez

i. Tablas de doblez y factores K según material

2. DISEÑO DE PIEZAS BÁSICAS

A. Desarrollos de figuras geométricas

I. Conos truncados, cilindros, pirámides

B. Prácticas guiadas

I. Tolva circular a rectangular

II. Codo de 90° para ductería

C. Herramientas avanzadas

I. Sketched Bend, Cross Break, Vent

3. ENSAMBLAJES Y ESTRUCTURAS

A. Uniones de piezas

I. Restricciones para ensamblaje de estructuras

B. Herramientas Weldment

I. Estructuras base con perfiles estructurales (tubo, ángulo, canal)

4. PLANOS Y DOCUMENTACIÓN

A. Vistas desplegadas

I. Configuración de formatos DXF/DWG para corte

B. Acotación especializada

I. Cotas de doblez, ángulos y notas de soldadura

C. Listas de corte

I. Tablas de dimensiones y cantidades

5. PROYECTO INTEGRAL

A. Diseño de un sistema de ductería

I. Codos, transiciones y soportes

B. Generación de documentación completa

I. Planos de fabricación y lista de materiales